



### Bestellbezeichnung

NCN8-18GM50-E2-3G-3D-5M

### Merkmale

- Komfortreihe
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22

### Zubehör

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließber (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	8 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Realschaltabstand	$s_r$	7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 400 Hz
Hysterese	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V
Spannungsfall bei $I_L$		
Spannungsfall $I_L = 200$ mA,		1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Schaltelement Ein $U_d$		

### Bemessungsdaten

Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
kleinster Betriebsstrom	$I_m$	0 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		$\leq 100$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	&les
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1497 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3G; 3D

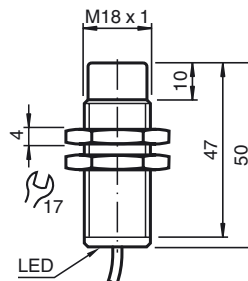
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

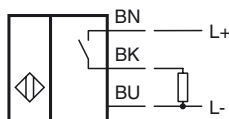
### Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Certified by China Compulsory Certification (CCC)
---------------	---

## Abmessungen



## Anschluss



## Geräteschutzniveau Gc (nA)

Zertifikat	PF 15CERT3754 X
CE-Kennzeichnung	<b>CE</b>
ATEX-Kennzeichnung	<b>Ex</b> II 3G Ex nA IIC T6 Gc Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Zündschutzart "n" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
<b>Besondere Bedingungen</b>	
Maximaler Laststrom $I_L$	Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt. Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.
Maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$	Die maximal zulässige Betriebsspannung $U_{Bmax}$ ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Toleranzen sind nicht zulässig.
Maximale zulässige Umgebungstemperatur $T_{Umax}$	abhängig von dem Laststrom $I_L$ und der max. Betriebsspannung $U_{Bmax}$ Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen.
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	41 °C (105,8 °F)
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	46 °C (114,8 °F)
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	48 °C (118,4 °F)

## Geräteschutzniveau Dc (tc)

CE-Kennzeichnung	<b>CE</b>
ATEX-Kennzeichnung	<b>Ex</b> II 3D Ex tc IIC T80°C Dc Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "tc" Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung teilweise eingeschränkt.
Allgemeines	Die entsprechenden Datenblätter, Konformitätserklärungen, EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts wurde ohne Staubschicht auf dem Betriebsmittel bestimmt. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung teilweise eingeschränkt.
<b>Besondere Bedingungen</b>	
Maximale zulässige Umgebungstemperatur $T_{Umax}$	abhängig von dem Laststrom $I_L$ und der max. Betriebsspannung $U_{Bmax}$ Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen.
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	41 °C (105,8 °F)
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	46 °C (114,8 °F)
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	48 °C (118,4 °F)